

JAFAROV N.J.

**UNIQUE STRONG SOLVABILITY OF THE FIRST BOUNDARY VALUE
PROBLEM FOR PARABOLIC GILBARG-SERRIN EQUATION IN THE
PARABOLOID TYPE DOMAINS**

Abstract

In the paper the first boundary value problem for parabolic Gilbarg-Serrin equation is considered in paraboloid type domains. Unique strong solvability of this problem in weighted Sobolev space is proved.

Cəfərov N.C.

**PARABOLOİD TIPLİ OBLASTLARDA
PARABOLİK GİLBARG-SERRİN TƏNLIYI
ÜÇÜN BİRİNCİ SƏRHƏD MƏSƏLƏSİNİN
BİRQIYMƏTLİ GÜCLÜ HƏLLOLUNMASI**

Məqalədə paraboloid tipli oblastlarda parabolik Gilbarg-Serrin tənliyi üçün birinci sərhəd məsələsinə baxılır. Bu məsələnin çəkili Sobolev fəzasında birqiymətli güclü həll olunması isbat edilir.